

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/024451 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

G01S

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): VALEO SCHALTER UND SENSOREN GMBH  
[DE/DE]; Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005242

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. Mai 2004 (15.05.2004)

(72) Erfinder; und

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KORTHALS, Wil-  
helm [DE/DE]; Am Hasenbichel 24, 86650 Wemding  
(DE). HÖNLE, Jürgen [DE/DE]; Alemannenstrasse  
2, 86650 Wemding (DE). GRÜDL, Dietmar [DE/DE];  
Metterzimmernstrasse 140, 74343 Sachsenheim (DE).  
TRIEBL, Stefan [DE/DE]; Anna-Haag-Ring 85, 75417  
Mühlacker (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 37 734.4

11. August 2003 (11.08.2003)

DE

203 16 835.6

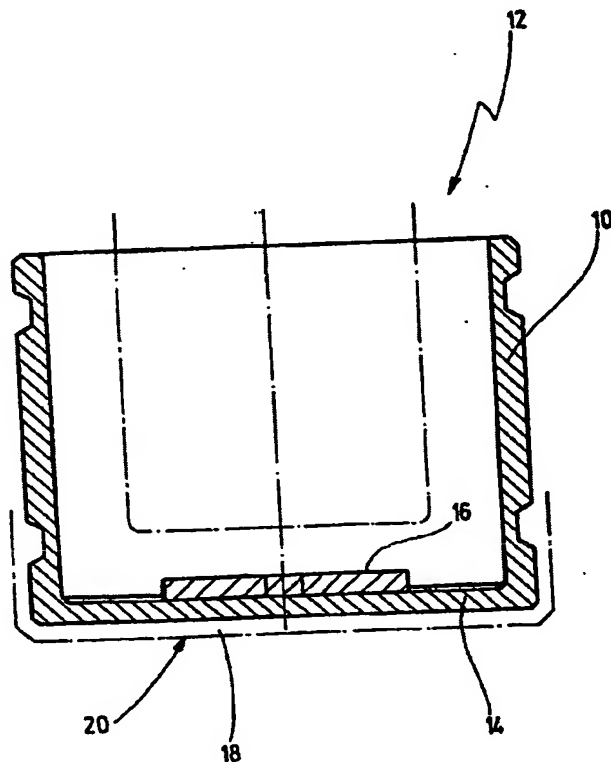
3. November 2003 (03.11.2003)

DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR FOR A SHORT-RANGE DETECTION SYSTEM AND/OR PARKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: SENSOR FÜR EIN NAHBEREICHSERKENNUNGS- BZW. EINPARKHILFESYSTEM EINES  
FAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR



(57) Abstract: The invention relates to a sensor (12) for a short-range detection system and/or parking system of a motor vehicle, especially an ultrasound sensor. Said sensor comprises a pot-shaped housing (10), whereby the base thereof (14) is embodied as an oscillating membrane. The housing comprises a coating on at least the outer side. The invention is characterised in that the coating is made of powder (18) which is weather-proof, which can be enamelled and which has no or no significant negative influence upon the oscillation behaviour of the membrane. The invention also relates to a method for the production for said type of sensor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Sensor (12) für ein Nahbereichserkennungs- bzw. Einparkhilfesystem eines Fahrzeugs, insbesondere Ultraschallsensor, mit einem topfartigen Gehäuse (10), dessen Boden (14) als schwingfähige Membrane ausgebildet ist, wobei das Gehäuse auf wenigstens der Aussenseite eine Beschichtung aufweist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Beschichtung eine witterungsbeständige, lackierbare und das Schwingungsverhalten der Membrane nicht oder nur unwesentlich

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/024451 A2